



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON  
CHIMIE

ISO 90001:2015

تلفن:

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی:

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

www.beton-chimie.ir

info@beton-chimie.ir



## شرح

محصول BC 104N-2 فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات است که برای افزایش کارایی و اسلامپ بتن و همچنین کاهش نسبت آب به سیمان در روانی ثابت برای تأمین مقاومت نهایی بیشتر بکار می رود.

## استانداردهای مرجع

- ISIRI 2030-1
- ISIRI 2930-2 table 1-3 , 2-3
- ASTM C1017
- ASTM C494-Type F
- EN 934-2

## موارد کاربرد

- تولید بتن روان و سیال
- بتن ریزی با سرعت زیاد
- بتن ریزی با حداقل استهلاک تجهیزات
- اجرای کلیه سازه های بتنی پیش ساخته
- سهولت بتن ریزی در قطعات باریک و پر آرماتور
- ساخت بتن های خوش نما و اکسپوز
- بتن ریزی های حجیم
- بتن ریزی بدنه سدها
- اسکله ها و دال های عظیم
- بتن ریزی پی ها ، ستون ها ، پل ها و کف های صنعتی

## خواص و اثرات

- افزایش مقاومت نهایی نسبت به مقاومت نمونه شاهد
- افزایش انسجام بتن
- بهبود قابلیت پمپاژ
- افزایش خاصیت نفوذ ناپذیری و بهبود دوام بتن
- امکان ساخت بتن با نسبت های آب به سیمان پایین
- کاهش استهلاک پمپ بتن

## میزان مصرف

میزان مصرف بین ۰/۴۵ تا ۱/۲ درصد وزن سیمان مصرفی است که میزان مصرف قطعی با توجه به شرایط مختلف آب و هوایی و نوع شن و ماسه و سیمان مورد استفاده بایستی توسط تست های آزمایش کارگاهی بدست آید .

## روش مصرف

فوق روان کننده 104N-2 یک افزودنی آماده مصرف است و باید در زمان ساخت بتن اضافه گردد . تاثیر بهتر آن زمانی است که محصول به بتن آماده و یا آب اختلاط بتن اضافه شود . هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید . برای اختلاط کامل به مدت ۲ دقیقه با دور تند مخلوط را هم بزنید .

در صورت نگهداری محصول در بسته بندی اولیه و در شرایط محیطی مناسب امکان نگهداری تا ۱۲ ماه وجود دارد . بایستی در ظروف اصلی خود و در دمای بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود .

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- رنگ: قهوه ای
- حالت فیزیکی: مایع
- وزن مخصوص:  $1/04 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$
- pH:  $7 \pm 1$
- قابلیت انحلال: در آب

## نگهداری

- شرایط نگهداری: در محل خشک و سرپوشیده.
- مدت نگهداری: ۱۲ ماه در بسته بندی اولیه.
- بسته بندی: گالن ۲۰ کیلوگرمی و بشکه ۲۵۰ کیلوگرمی.



بتن شیمی

خاورمیانه

BETON  
CHIMIE

ISO 90001 : 2015

تلفن :

۰۲۱-۴۶۸۸۹۳۴۰

۰۲۱-۴۶۸۸۰۶۷۳

۰۲۱-۴۶۸۴۱۴۴۵

۰۲۱-۴۶۸۴۱۵۳۸

۰۹۰۱۹۵۹۰۱۷۳

کد پستی :

۳۷۵۱۱۸۰۱۲۲

[www.beton-chimie.ir](http://www.beton-chimie.ir)

[info@beton-chimie.ir](mailto:info@beton-chimie.ir)

### ایمنی و بهداشت

این محصول نباید بلعیده شود . توصیه میشود از تماس طولانی مدت با پوست پرهیز گردد . چنانچه این محصول با پوست تماس یابد ، با آب شستشو نمایید . در صورت بلعیده شدن فوراً به پزشک مراجعه شود . این ماده آتش زا نیست .

### ملاحظات فنی – کاربردی

- میزان مصرف بهینه باید از طریق آزمایش های کارگاهی تعیین شود.
- هرگز این محصول را به مصالح خشک اضافه نکنید.
- در صورت نیاز به استفاده همزمان از چند ماده افزودنی در یک مخلوط بتن، قبلاً با مرکز تحقیقات بتن شیمی مشورت فرمائید.